BIOS 设置程序（BIOS SETUP UTILITY）

1. 简介

本部分说明如何运用BIOS 设置程序配置您的系统。主板上的快闪存储器储存著BIOS 设置程序。当您启动电脑时，您可以运行BIOS 设置程序。请在开机自检（POST， Power-On-Self-Test）时按<F2>或<Del>进入BIOS 设置程序，否则，开机自检将继续常规的检测。如果您希望在开机自检后进入BIOS设置程序，请按 <Ctrl> + <Alt> + <Delete> 组合键或者按机箱上的重启（reset）按钮重新启动系统。您也可以用系统关机再开机的切换方式重新启动系统。



因为 BIOS 程序会不时地更新，下面的BIOS设置界面和描述仅供参考，可能与您所看到的界面并不完全相符。

1.1 BIOS 菜单栏

界面的顶部有一个包括以下选项的菜单栏：

Main	设置系统时间/日期信息
OC Tweaker	设置超频功能
Advanced	设置高级BIOS功能
H/W Monitor	显示当前硬件状态
Boot	设定引导电脑进入操作系统的默认驱动器
Security	设置安全功能
Exit	退出当前界面或BIOS 设置程序

使用 <← > 键或者 <→ > 键在菜单栏上选择其中一项，并按 <Enter> 进入下一层界面。

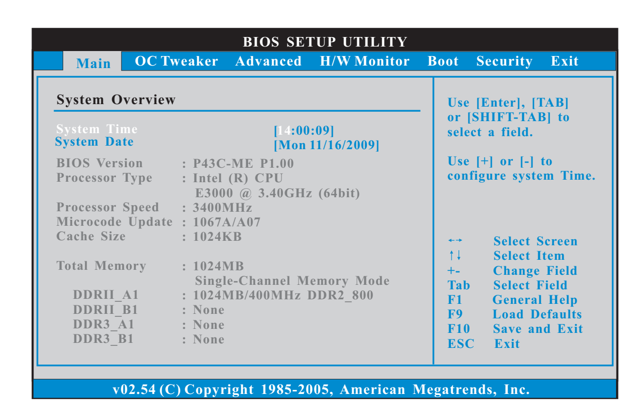
1.2 导航键

请查阅下面的表格了解每一个导航键的功能描述。

导航键	功能描述
←/→	移动指针向左或者向右选择界面
↑/↓	移动指针向上或者向下选择项目
+/-	更改选定项目的选项
<Enter>	打开选定的界面
<F1>	显示一般帮助界面
<F9>	载入所有设置项目的最佳缺省值
<F10>	保存更改并退出BIOS 设置程序
<ESC>	跳到退出界面或者退出当前界面

2. Main Screen（主界面）

当您进入BIOS 设置程序时，主界面将会显现并显示系统概况。



System Time [Hour:Minute:Second]
(系统时间[时：分：秒])

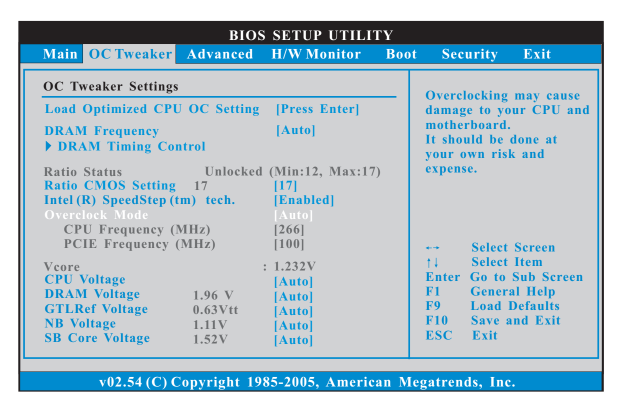
根据您的需要调整系统时间。

System Date [Month/Date/Year] （系统日期[月/日/年]）

根据您的需要调整系统日期。

3. OC Tweaker Screen（超频界面）

在超频介面里，您可以设置超频功能。



Load Optimized CPU OC Setting（加载优选CPU超频设置）

您可以使用此项加载优选CPU 超频设置。请注意超频可能会导致您的CPU 和主板损坏。此风险和代价须由您自己承担。

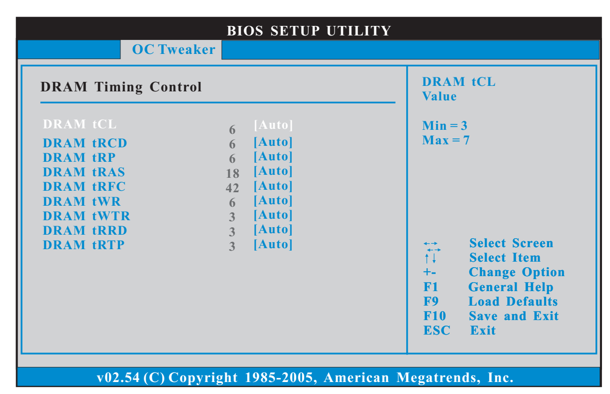
DRAM Frequency（内存频率）

如果[Auto]（自动）一项已选定，主板将会检测插入的内存模组并自动分配适当的频率。您可以选择[Auto](自动),[333MHz DDR2_667],[400MHz DDR2_800],[533MHz DDR2_1066]或[600MHz DDR2_1200]作为DDR2的运行频率。您可以选择[Auto](自动),[400MHz DDR3_800],[533MHz DDR3_1066],[667MHz DDR3_1333]或[800MHz DDR3_1600]作为DDR3的运行频率。

DRAM Command Rate（内存命令传输）

此项仅在使用DDR3内存条时出现。使用此项为DRAM内存命令传输周期选择[2N] 或者[1N]。默认的参数是[Auto]（自动）。

DRAM Timing Control



DRAM tCL

此项控制TCL内存时钟的数值。DDR3内存,最小:5。最大:10。DDR2内存,最小:3。最大:7。默认值为[Auto]（自动）。

DRAM tRCD

此项控制TRCD内存时钟的数值。最小:3。最大:10。默认值为[Auto](自动)。

DRAM tRP

此项控制TRP内存时钟的数值。最小:3。最大:10。默认值为[Auto]（自动）。

DRAM tRAS

此项控制TRAS内存时钟的数值。最小:9。最大:24。默认值为[Auto](自动)。

DRAM tRFC

此项控制TRFC内存时钟的数值。最小:15。最大:78。默认值为[Auto](自动)。

DRAM tWR

此项控制TWR内存时钟的数值。最小:3。最大:15。默认值为[Auto]（自动）。

DRAM tWTR

此项控制TWTR内存时钟的数值。最小:2。最大:15。默认值为[Auto](自动)。

DRAM tRRD

此项控制TRRD内存时钟的数值。最小:2。最大:15。默认值为[Auto](自动)。

DRAM tRTP

此项控制TRTP内存时钟的数值。最小:2。最大:13。默认值为[Auto](自动)。

Ratio Status (倍频状况)

这是一个只读项目，无论主板的倍频是“Locked”(锁定)还是“Unlocked”(未锁定)，它都会显示。如果它显示“Unlocked”(未锁定)， 您会发现一项倍频的CMOS设置画面，允许您更改这款主板的倍频数值。

Ratio CMOS Setting(倍频CMOS设定)

如果倍频状况为未锁定，您会发现此项倍频CMOS设置画面，允许您更改这款主板的倍频数值。

Intel (R) SpeedStep(tm) tech.
(Intel (R) SpeedStep(tm)技术)

Intel (R) SpeedStep(tm) 技术是Intel新的省电技术。处理器在倍频和电压值之间转换能够节省耗电量。默认值为[Auto](自 动)。设定值有:[Auto](自动),[Enabled](开启)和[Disabled](关闭)。如果您安装Windows XP且选择[Auto](自动)，您需要将“Power Schemes”(电源方案)设置为Portable/Laptop”(便携式/膝上型电脑)开启这个功能。如果您安装Windows Vista™并想开启这项功能,请将此项设置为[Enabled](开启)。如果安装的CPU不支持Intel (R) SpeedStep(tm) 技术，这个选项将会隐藏。



请注意开启这项功能可能会降低CPU电压,并带来一些电源方面的系统稳定性或兼容性问题。如果出现上述问题,请将此项设置为[Disabled](关闭)。

Overclock Mode(超频模式)

使使用此项调节超频模式。设定值有:[Auto](自动),[Manual](手动)和[Optimized](优选)。此项的默认值为[Auto](自动)。如果您选择[Manual](手动),将启用异步超频技术(Untied Overclocking)。请查阅”User Manual”(用户手册)的第34页了解异步超频技术(Untied Overclocking)的详情。

CPU Frequency (MHz)(CPU频率)

使用此项调节CPU频率。

PCIE Frequency (MHz)(PCIE频率)

使用此项调节PCIE频率。

CPU Voltage(CPU 电压)

使用此项选择 CPU 电压。配置选项包括:[Auto] 和 [Manual]。本特性的默认值为 [Auto]。

DRAM Voltage(DRAM 电压)

使用此项选择 DRAM 电压。DDR3 的配置选项包括:[Auto],[1.300V] 到 [2.050V]。DDR2 的配置选项包括:[Auto],[1.79V] 到 [2.72V]。本特性的默认值为 [Auto]。

GTLRef Voltage(GTLRef 电压)

使用此项选择 GTLRef 电压。配置选项包括:[Auto],[0.67 x Vtt],[0.65 x Vtt],[0.63 x Vtt] 和 [0.615 x Vtt]。本特性的默认值为 [Auto]。

NB Voltage(北桥电压)

使用此项选择北桥电压。配置选项包括:[Auto],[1.11V] 到 [1.40V]。本特性的默认值为 [Auto]。

SB Core Voltage(南桥核心电压)

使用此项选择南桥核心电压。配置选项包括:[Auto],[1.52V] 到 [1.69V]。本特性的默认值为 [Auto]。

SB 1.1V Voltage(南桥 1.1V 电压)

使用此项选择南桥 1.1V 电压。配置选项包括:[Auto],[1.11V] 到 [1.40V]。本特性的默认值为 [Auto]。

VTT Voltage(VTT 电压)

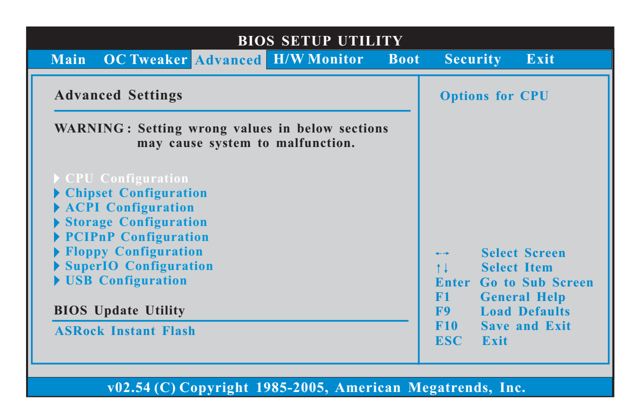
使用此项选择 VTT 电压。配置选项包括:[Auto],[1.10V] 到 [1.46V]。本特性的默认值为 [Auto]。

Would you like to save current setting user defaults?

在此项，您可以根据您的需求载入并储存三个使用者默认 BIOS 值。

4. Advanced Screen（高级界面）

在这个部分里，您可以设置以下项目：CPU Configuration（中央处理器设置），Chipset Configuration（芯片组设置），ACPI Configuration（ACPI 电源管理设置），Storage Configuration（存储设置），PCIPnP Configuration（PCI 即插即用设置），Floppy Configuration（软驱设置），SuperIO Configuration（高级输入输出设置）和 USB Configuration（USB 设置）等等。



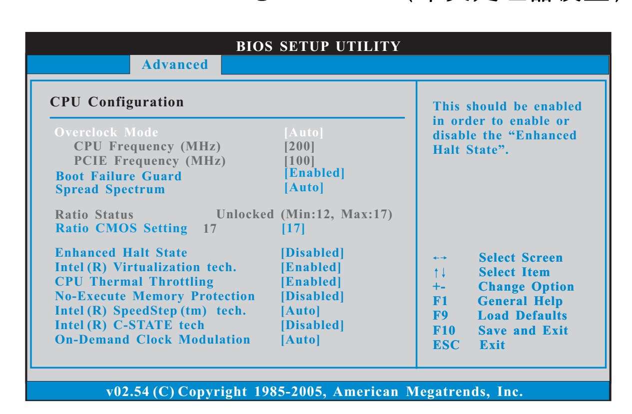


此部分参数设置错误可能会导致系统故障。

ASRock Instant Flash

华擎 Instant Flash 是一个内建于 Flash ROM 的 BIOS 更新工具程序。这个方便的 BIOS 更新工具可让您无需进入操作系统（如 MS-DOS 或 Windows）即可进行 BIOS 的更新。只需启动这一工具，并把新的 BIOS 文件保存在 U 盘、软盘或硬盘中，轻松点击滑鼠标就能完成 BIOS 的更新。再也不需要准备额外的软盘或其他复杂的更新程序。请注意：U 盘或硬盘必须使用 FAT32/16/12 文件系统。若您执行华擎 Instant Flash 工具程序，程序会示 BIOS 文件及相关信息。选择合适的 BIOS 文件来更新您的 BIOS，并在 BIOS 更新程序完成之后重新启动系统。

4.1 CPU Configuration（中央处理器设置）



Overclock Mode（超频模式）

使使用此项调节超频模式。设定值有：[Auto]（自动），[Manual]（手动）和[Optimized]（优选）。此项的默认值为[Auto]（自动）。如果您选择[Manual]（手动），将启用异步超频技术（Untied Overclocking）。请查阅"User Manual"（用户手册）的第34页了解异步超频技术（Untied Overclocking）的详情。

CPU Frequency (MHz)（CPU频率）

使用此项调节CPU频率。

PCIE Frequency (MHz)（PCIE频率）

使用此项调节PCIE频率。

Boot Failure Guard（启动失败恢复）

打开或者关闭Boot Failure Guard（启动失败恢复）功能。

Spread Spectrum（扩展频率）

扩展频率项目设为[Auto]（自动）。

Ratio Status（倍频状况）

这是一个只读项目，无论主板的倍频是"Locked"（锁定）还是"Unlocked"（未锁定），它都会显示。如果它显示"Unlocked"（未锁定），您会发现一项倍频的CMOS设置画面，允许您更改这款主板的倍频数值。

Ratio CMOS Setting（倍频CMOS设定）

如果倍频状况为未锁定，您会发现此项倍频CMOS设置画面，允许您更改这款主板的倍频数值。

Enhance Halt State（强增暂停状态）

所有处理器支持Halt State（C1，暂停状态）。内部处理器指令HLT和MWAIT支持C1状态，不需要来自芯片组的硬件支持。在C1启动状态，处理器继续执行系统缓存里的上下条指令。

Intel (R) Virtualization tech.(Intel (R) 虚拟化技术)

当您选择[Enabled]时,VMM(Virtualization Machine Architecture)(虚拟机架构)能够利用Vanderpool技术所提供的附加的硬体功能。如果您安装的CPU不支援Intel (R) 虚拟化技术,此选项将会被隐藏。

CPU Thermal Throttling (中央处理器热量控制)

您可以选择 [Enabled](激活)打开P4 CPU的内部热量控制装置避免CPU过热。如果您安装的CPU不支援中央处理器热量控制, 此选项将会被隐藏。

No-Excute Memory Protection (非执行内存保护)

非执行(NX)内存保护技术用来增强IA-32 Intel架构。具有“非执行(NX)内存保护技术”的IA-32处理器可以防止数据页面被恶意程序执行代码。如果您安装的CPU不支援非执行内存保护, 此选项将会被隐藏。

Hyper Threading Technology (超线程技术)

要激活这项功能,您需要一台配备支持超线程技术的 Intel® Pentium® 4 处理器的电脑以及一套对此技术进行最优化的操作系统,例如 Microsoft® Windows® XP,Vista™,或者内核版本为2.4.18甚至更高的 Linux。如果安装的CPU不支持超线程技术,这个选项将会隐藏。

Intel (R) SpeedStep(tm) tech.
(Intel (R) SpeedStep(tm)技术)

Intel (R) SpeedStep(tm) 技术是Intel新的省电技术。处理器在倍频和电压值之间转换能够节省耗电量。默认值为[Auto](自 动)。设定值有:[Auto](自动),[Enabled](开启)和[Disabled](关闭)。如果您安装Windows XP且选择[Auto](自动),您需要将“Power Schemes”(电源方案)设置为Portable/Laptop”(便携式/膝上型电脑)开启这个功能。如果您安装 Windows Vista™并想开启这项功能,请将此项设置为[Enabled](开启)。如果安装的CPU不支持Intel (R) SpeedStep(tm) 技术,这个选项将会隐藏。



请注意开启这项功能可能会降低CPU电压,并带来一些电源方面的系统稳定性或兼容性问题。如果出现上述问题,请将此项设置为[Disabled](关闭)。

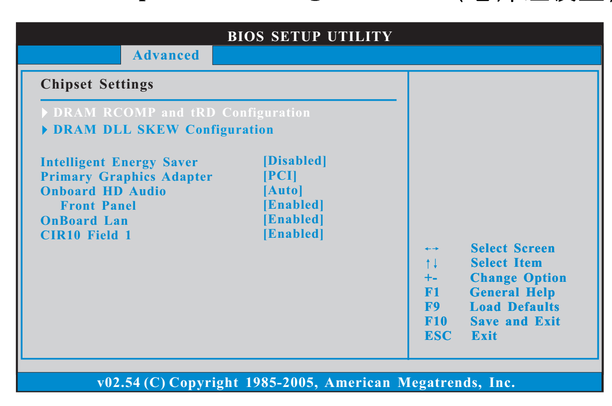
Intel (R) C-STATE tech.
(Intel (R) C-STATE **闲置电源管理技术)**

Intel (R) C-STATE 闲置电源管理技术是实现供电温度控制的核心逻辑单元，和原先的技术一样，它不是芯片组的组成部分。它将电源的切换和温度的管理技术导入处理器，能够在每个核心内使用硬件协调机制，达到任何想要的C-state 闲置电源管理状态，这样就能够兼顾每个核心，以保持最佳状态。CPU 的C-state 闲置状态取决于两个核心请求的最低平均水平，它包含电源管理部份从单个CPU 实体到芯片组的硬件状况和流程细节。因此，当实际的电源管理应用於平台，并且CPU 共享资源受到限制时，软件可以单独控制每个核心。

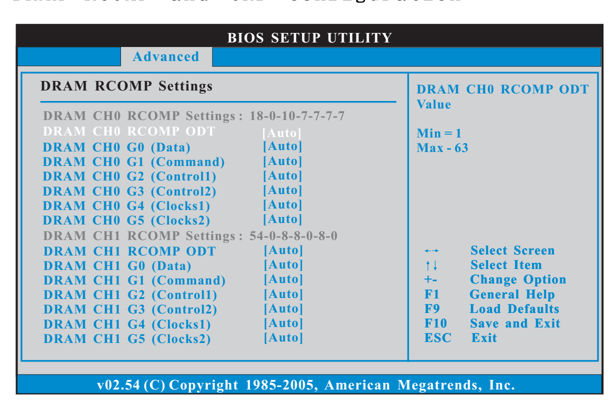
On-Demand Clock Modulation

此项提供按需调节的时钟调制工作周期。它指的是时钟开启到时钟关闭的间隔比率。例如，若您将本选项设置为[75.0% On]，您的处理器将工作75% 的时间，而剩余25% 的时间是闲置的。设置值有：[Auto],[Disabled],[12.5% On],[25.0% On],[37.5% On],[50.0% On],[62.5% On],[75.0% On],[75.0% On]和[87.5% On]。默认设置为[Auto]。

4.2 Chipset Configuration (芯片组设置)



DRAM RCOMP and tRD Configuration



DRAM CH0 RCOMP ODT

此项控制CH0 RCOMP ODT内存时钟的数值。最小:1。最大:63。默认值为[Auto](自动)。

DRAM CH0 G0 (Data)

此项控制CH0 G0 (Data)内存时钟的数值。最小:1。最大:15。默认值为[Auto](自动)。

DRAM CH0 G1 (Command)

此项控制CH0 G1 (Command)内存时钟的数值。最小:1。最大:15。默认值为[Auto](自动)。

DRAM CH0 G2 (Control1)

此项控制CH0 G2 (Control1)内存时钟的数值。最小:1。最大:15。默认值为[Auto](自动)。

DRAM CH0 G3 (Control2)

此项控制CH0 G3 (Control2)内存时钟的数值。最小:1。最大:15。默认值为[Auto](自动)。

DRAM CH0 G4 (Clocks1)

此项控制CH0 G4 (Clocks1)内存时钟的数值。最小:1。最大:15。默认值为[Auto](自动)。

DRAM CH0 G5 (Clocks2)

此项控制CH0 G5 (Clocks2)内存时钟的数值。最小:1。最大:15。默认值为[Auto](自动)。

DRAM CH1 RCOMP ODT

此项控制CH1 RCOMP ODT内存时钟的数值。最小:1。最大:63。默认值为[Auto](自动)。

DRAM CH1 G0 (Data)

此项控制CH1 G0 (Data)内存时钟的数值。最小:1。最大:15。默认值为[Auto](自动)。

DRAM CH1 G1 (Command)

此项控制CH1 G1 (Command)内存时钟的数值。最小:1。最大:15。默认值为[Auto](自动)。

DRAM CH1 G2 (Control1)

此项控制CH1 G2 (Control1)内存时钟的数值。最小:1。最大:15。默认值为[Auto](自动)。

DRAM CH1 G3 (Control2)

此项控制CH1 G3 (Control2)内存时钟的数值。最小:1。最大:15。默认值为[Auto](自动)。

DRAM CH1 G4 (Clocks1)

此项控制CH1 G4 (Clocks1)内存时钟的数值。最小:1。最大:15。默认值为[Auto](自动)。

DRAM CH1 G5 (Clocks2)

此项控制CH1 G5 (Clocks2)内存时钟的数值。最小:1。最大:15。默认值为[Auto](自动)。

DRAM tRD Settings

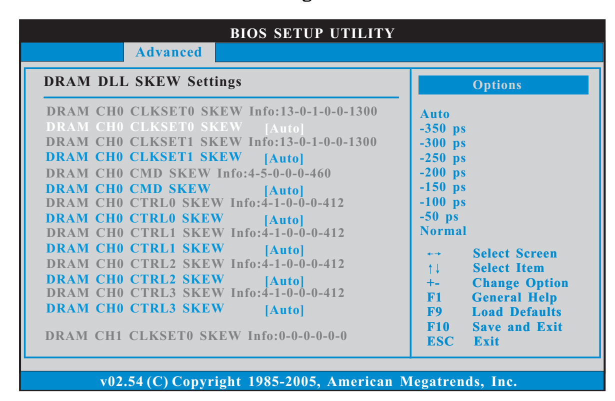
DRAM CH0 tRD

此项控制CH0 TRD内存时钟的数值。最小:0。最大:30。默认值为[Auto](自动)。

DRAM CH1 tRD

此项控制CH1 TRD内存时钟的数值。最小:0。最大:30。默认值为[Auto](自动)。

DRAM DLL SKEW Settings



DRAM CH0 CLKSET0 SKEW

此项控制CH0 CLKSET0 SKEW内存时钟的数值。配置选项有：[Auto] (自动)，[-350 ps]，[-300 ps]，[-250 ps]，[-200 ps]，[-150 ps]，[-100 ps]，[-50 ps]和[Normal](正常)。默认值为[Auto](自动)。

DRAM CH0 CLKSET1 SKEW

此项控制CH0 CLKSET1 SKEW内存时钟的数值。配置选项有：[Auto] (自动)，[-350 ps]，[-300 ps]，[-250 ps]，[-200 ps]，[-150 ps]，[-100 ps]，[-50 ps]和[Normal](正常)。默认值为[Auto](自动)。

DRAM CH0 CMD SKEW

此项控制CH0 CMD SKEW内存时钟的数值。配置选项有：[Auto](自动)，[-350 ps]，[-300 ps]，[-250 ps]，[-200 ps]，[-150 ps]，[-100 ps]，[-50 ps]和[Normal](正常)。默认值为[Auto](自动)。

DRAM CH0 CTRL0 SKEW

此项控制CH0 CTRL0 SKEW内存时钟的数值。配置选项有：[Auto](自动)，[-350 ps]，[-300 ps]，[-250 ps]，[-200 ps]，[-150 ps]，[-100 ps]，[-50 ps]和[Normal](正常)。默认值为[Auto](自动)。

DRAM CH0 CTRL1 SKEW

此项控制CH0 CTRL1 SKEW内存时钟的数值。配置选项有：[Auto](自动)，[-350 ps]，[-300 ps]，[-250 ps]，[-200 ps]，[-150 ps]，[-100 ps]，[-50 ps]和[Normal](正常)。默认值为[Auto](自动)。

DRAM CH0 CTRL2 SKEW

此项控制CH0 CTRL2 SKEW内存时钟的数值。配置选项有：[Auto](自动)，[-350 ps]，[-300 ps]，[-250 ps]，[-200 ps]，[-150 ps]，[-100 ps]，[-50 ps]和[Normal](正常)。默认值为[Auto](自动)。

DRAM CH0 CTRL3 SKEW

此项控制CH0 CTRL3 SKEW内存时钟的数值。配置选项有：[Auto](自动)，[-350 ps]，[-300 ps]，[-250 ps]，[-200 ps]，[-150 ps]，[-100 ps]，[-50 ps]和[Normal](正常)。默认值为[Auto](自动)。

DRAM CH1 CLKSET0 SKEW

此项控制CH1 CLKSET0 SKEW内存时钟的数值。配置选项有:[Auto](自动),[-350 ps],[-300 ps],[-250 ps],[-200 ps],[-150 ps],[-100 ps],[-50 ps]和[Normal](正常)。默认值为[Auto](自动)。

DRAM CH1 CLKSET1 SKEW

此项控制CH1 CLKSET1 SKEW内存时钟的数值。配置选项有:[Auto](自动),[-350 ps],[-300 ps],[-250 ps],[-200 ps],[-150 ps],[-100 ps],[-50 ps]和[Normal](正常)。默认值为[Auto](自动)。

DRAM CH1 CMD SKEW

此项控制CH1 CMD SKEW内存时钟的数值。配置选项有:[Auto](自动),[-350 ps],[-300 ps],[-250 ps],[-200 ps],[-150 ps],[-100 ps],[-50 ps]和[Normal](正常)。默认值为[Auto](自动)。

DRAM CH1 CTRL0 SKEW

此项控制CH1 CTRL0 SKEW内存时钟的数值。配置选项有:[Auto](自动),[-350 ps],[-300 ps],[-250 ps],[-200 ps],[-150 ps],[-100 ps],[-50 ps]和[Normal](正常)。默认值为[Auto](自动)。

DRAM CH1 CTRL1 SKEW

此项控制CH1 CTRL1 SKEW内存时钟的数值。配置选项有:[Auto](自动),[-350 ps],[-300 ps],[-250 ps],[-200 ps],[-150 ps],[-100 ps],[-50 ps]和[Normal](正常)。默认值为[Auto](自动)。

DRAM CH1 CTRL2 SKEW

此项控制CH1 CTRL2 SKEW内存时钟的数值。配置选项有:[Auto](自动),[-350 ps],[-300 ps],[-250 ps],[-200 ps],[-150 ps],[-100 ps],[-50 ps]和[Normal](正常)。默认值为[Auto](自动)。

DRAM CH1 CTRL3 SKEW

此项控制CH1 CTRL3 SKEW内存时钟的数值。配置选项有:[Auto](自动),[-350 ps],[-300 ps],[-250 ps],[-200 ps],[-150 ps],[-100 ps],[-50 ps]和[Normal](正常)。默认值为[Auto](自动)。

Intelligent Energy Saver(**智能节能器**)

智能节能器是项革新技术，带来极佳的节能效果。默认值为[Disabled](关闭)。配置选项有[Enabled](开启)和[Disabled](关闭)。若您想开启此功能，请将此项设为[Enabled](开启)。除了BIOS设定之外，您也可以选择使用我们的智能节能器工具开启此功能。

Primary Graphics Adapter (**第一位显示适配器**)

选择[PCI]或者[PCI Express]作为第一位显示适配器。默认的参数是[PCI]。

Onboard HD Audio (**板载高保真音频**)

为板载高保真音频功能选择[Auto]，[Enabled](打开)或者[Disabled](关闭)。若您选择[Auto]，当您插入PCI声卡时，板载高保真音频功能会被关闭。

Front Panel (**前置面板**)

为板载高保真音频前置面板选择[Auto]，[Enabled]或[Disabled]。

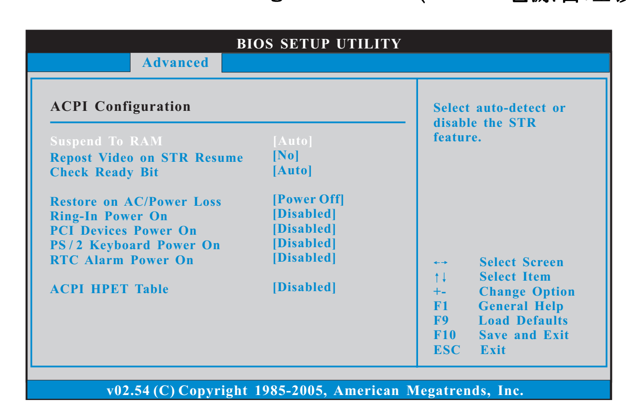
OnBoard Lan (**板载网卡功能**)

此项允许您打开或者关闭“板载网卡”功能。

CIR10 Field 1(CIR10 **覆盖区域**1)

使用此项开启或禁用CIR10覆盖区域1。本特性的默认值为[Enabled]。

4.3 ACPI Configuration (ACPI 电源管理设置)



Suspend to RAM (挂起到内存)

使用此项选择是否自动探测或者关闭“挂起到内存”的功能。选择[Auto](自动)将打开此功能，这需要操作系统的支持。如果选择[Disabled](不可用)，那麼“Repost Video on STR Resume”(显示器休眠唤醒)功能会被隐藏.

Repost Video on STR Resume (显示器休眠唤醒)

此功能允许您在显示器休眠后唤醒恢复到桌面。

Check Ready Bit (检查位宽支持)

使用此项打开或者关闭Check Ready Bit (检查位宽支持)功能。

Restore on AC/Power Loss (交流电断电恢复)

使用此项设置交流电意外断电之后的电源状态。如果选择[Power Off](关闭电源)，当电力恢复供应时，交流电保持关机状态。如果选择[Power On](打开电源)，当电力恢复供应时，交流电重新启用并且系统开始启动。

Ring-In Power On (来电铃声开机)

使用此项打开或者关闭来电铃声信号开启软关机模式的系统。

PCI Devices Power On (PCI 设备开机)

使用此项打开或者关闭PCI 设备开启软关机模式的系统。

PS/2 Keyboard Power On (PS/2 键盘开机)

使用此项打开或者关闭PS/2 键盘开启软关机模式的系统。

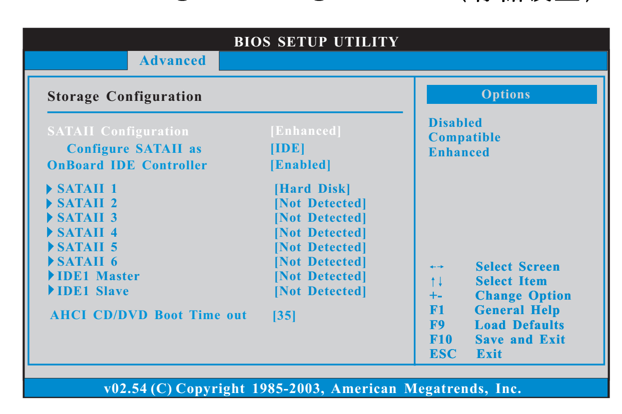
RTC Alarm Power On (定时开机)

使用此项打开或者关闭定时(RTC, Real Time Clock)开机。

ACPI HPET Table (ACPI 高精度事件定时器列表)

使用此项打开或者关闭ACPI 高精度事件定时器列表。默认值为[Disabled]。若您计画让此主板通过Windows Vista™标徽认证,请将此项设为[Enabled]。

4.4 Storage Configuration（存储设置）



SATAII Configuration（SATAII 配置）

当您安装旧版操作系统时，请选择[Compatible]（兼容）。如果您安装的是主流操作系统(Windows® XP / Vista™ / 7)，请选择[Enhanced]（增强）。之後，在"Configure SATAII as"选项中，将选项设定为[IDE]或[AHCI]。默认值为[IDE]。如果您选择[AHCI]模式，将会出现"Hot Plug"选项。若此项被开启，您可以在Windows®环境下使用热插拔功能。配置选项有[Enabled]和[Disabled]。



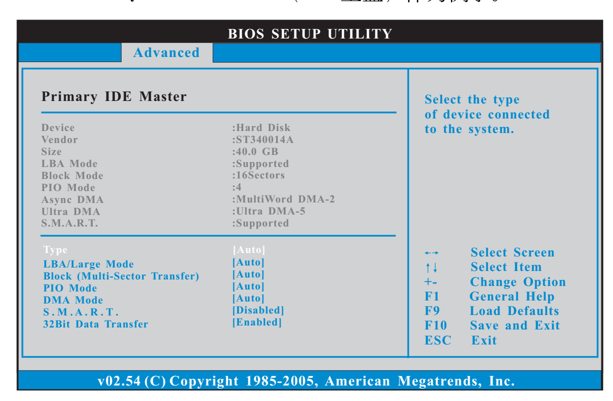
AHCI(Advanced Host Controller Interface)支持NCQ和其它可以增进效能的SATA软盘新特性，但IDE模式无法得到这些益处。

OnBoard IDE Controller（板载IDE控制器）

此项允许您打开或关闭"板载IDE控制器"功能。默认值为[Enabled]。

IDE Device Configuration（IDE驱动器设置）

您可以设定指定的驱动器的IDE配置。在下面的说明里，我们将以"Primary IDE Master"（IDE主盘）作为例子。



TYPE（类型）

使用这个选项设定您所指定的 IDE 驱动器的类型。设定值有：[Not Installed]，[Auto]，[CD/DVD]和[ARMD]。

[Not Installed](未安装)：

选择[Not Installed]中止 IDE 驱动器的使用。

[Auto](自动)：

选择[Auto]自动检测硬盘驱动器。



进入 BIOS 选择硬盘信息之后，使用磁盘工具，例如 FDISK，分区格式化新的 IDE 硬盘驱动器。您要在硬盘上写或读数据，这是必须做的。确保第一 IDE 硬盘驱动器的设置分区是激活的。

[CD/DVD]：

此项使用 IDE CD/DVD 光驱。

[ARMD]：

此项使用 IDE ARMD(ATAPI Removable Media Device，抽取式多媒体驱动器)，例如 MO。

LBA/Large Mode（LBA/Large 模式）

在 DOS 和 Windows 下，使用此项选择 LBA/Large 模式支持大于 512MB 的硬盘；对于 Netware 和 UNIX 用户，选择[Disabled]关闭 LBA/Large 模式。

Block (Multi-Sector Transfer)(区块，多扇区传输)

此项默认值是[Auto]。如果这个功能被激活，它将通过在每个传输周期读或写更多数据来提高硬盘的性能。

PIO Mode（PIO 模式）

使用此项设定 PIO 模式，通过最优化硬盘速度提高硬盘性能。

DMA Mode（DMA 模式）

DMA 功能允许改良与之兼容的 IDE 驱动器的传输速率和数据完整性。

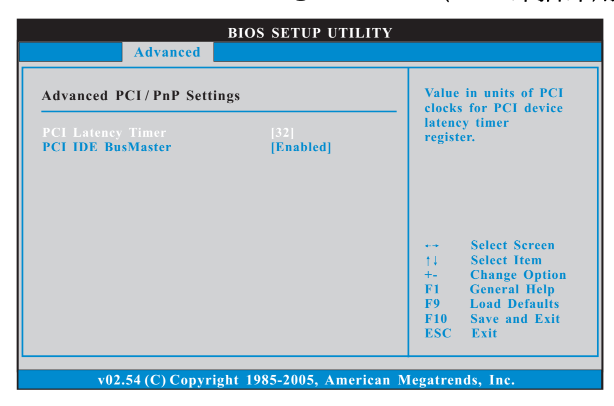
S.M.A.R.T.(自我监视、分析和报告技术)

使用此项打开或者关闭 S.M.A.R.T. (Self-Monitoring, Analysis, and Reporting Technology) 功能。设定值有：[Disabled]，[Auto]，[Enabled]。

32-Bit Data Transfer（32 位数据传输）

使用此项打开 32 位存取最大化 IDE 硬盘数据传输速率。

4.5 PCIPnP Configuration（PCI 即插即用设置）


BIOS SETUP UTILITY

Advanced

Advanced PCI / PnP Settings

PCI Latency Timer [32]
PCI IDE BusMaster [Enabled]

Value in units of PCI clocks for PCI device latency timer register.

←→ Select Screen
↑↓ Select Item
+- Change Option
F1 General Help
F9 Load Defaults
F10 Save and Exit
ESC Exit

v02.54 (C) Copyright 1985-2005, American Megatrends, Inc.

PCI Latency Timer（PCI 延迟计时器）

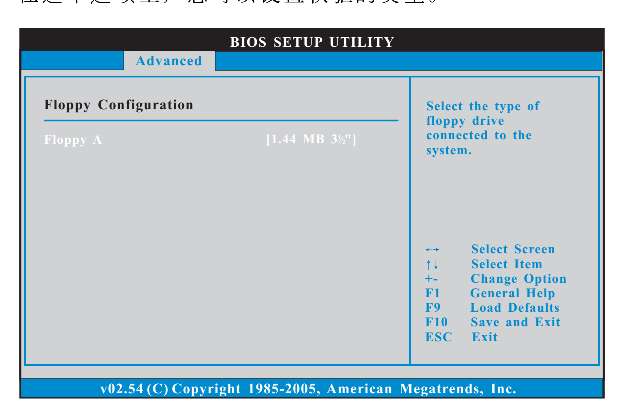
默认值是32。推荐保留默认值，除非安装的PCI扩充卡规格需要其他的设置。

PCI IDE BusMaster

使用此项打开或者关闭PCI IDE BusMaster功能。

4.6 Floppy Configuration（软驱设置）

在这个选项里，您可以设置软驱的类型。


BIOS SETUP UTILITY

Advanced

Floppy Configuration

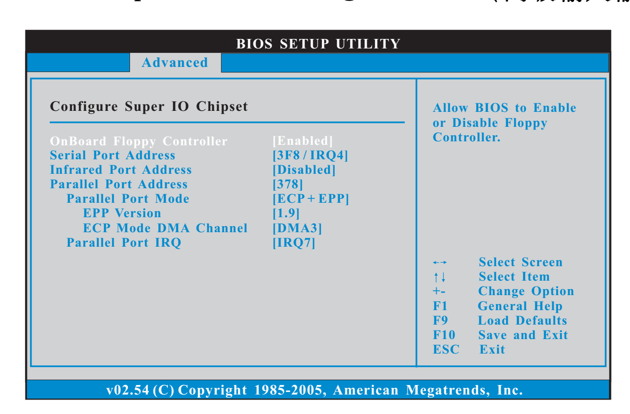
Floppy A [1.44 MB 3½"]

Select the type of floppy drive connected to the system.

←→ Select Screen
↑↓ Select Item
+- Change Option
F1 General Help
F9 Load Defaults
F10 Save and Exit
ESC Exit

v02.54 (C) Copyright 1985-2005, American Megatrends, Inc.

4.7 Super IO Configuration（高级输入输出设置）


BIOS SETUP UTILITY
Advanced
Configure Super IO Chipset
OnBoard Floppy Controller [Enabled]
Serial Port Address [3F8 / IRQ4]
Infrared Port Address [Disabled]
Parallel Port Address [378]
Parallel Port Mode [ECP+EPP]
EPP Version [1.9]
ECP Mode DMA Channel [DMA3]
Parallel Port IRQ [IRQ7]
Allow BIOS to Enable or Disable Floppy Controller.
←→ Select Screen
↑↓ Select Item
+- Change Option
F1 General Help
F9 Load Defaults
F10 Save and Exit
ESC Exit
v02.54 (C) Copyright 1985-2005, American Megatrends, Inc.

OnBoard Floppy Controller（板载软驱控制器）

使用此项打开或者关闭软驱控制器。

Serial Port Address（串行端口地址）

使用此项设置板载串行端口的地址或者关闭它。

设定值有：[Disabled]，[3F8 / IRQ4]，[2F8 / IRQ3]，[3E8 / IRQ4]，[2E8 / IRQ3]。

Infrared Port Address（红外线端口地址）

使用此项设置板载红外线端口的地址或者关闭它。设定值有：[Disabled]，[2F8 / IRQ3]和[2E8 / IRQ3]。

Parallel Port Address（并行端口地址）

使用此项设置板载并行端口的地址或者关闭它。

设定值有：[Disabled]，[378]和[278]。

Parallel Port Mode（并行端口模式）

使用此项设置并行端口的运行模式。默认值是[ECP+EPP]。如果这个选项设定为[ECP+EPP]，它将在以下项目（EPP Version）显示EPP的版本。设定值有：[Normal]，[Bi-Directional]和[ECP+EPP]。

EPP Version（EPP版本）

使用此项设置EPP的版本。设定值有：[1.9]和[1.7]。

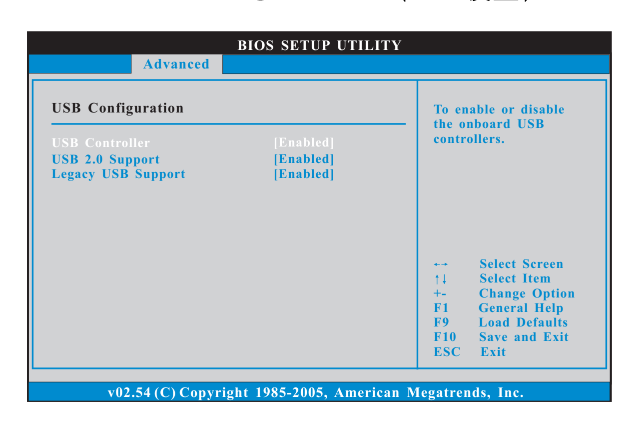
ECP Mode DMA Channel（ECP模式DMA通道）

使用此项设置ECP模式DMA通道。设定值有：[DMA0]，[DMA1]和[DMA3]。

Parallel Port IRQ（并行端口中断请求）

使用此项设置并行端口的中断请求。设定值有：[IRQ5]和[IRQ7]。

4.8 USB Configuration (USB 设置)



USB Controller (USB 控制器)

使用此项打开或者关闭 USB 控制器的应用。

USB 2.0 Support (USB 2.0 支持)

使用此项打开或者关闭 USB 2.0 的支持。

Legacy USB Support (旧版 USB 支持)

使用此项选择保留对原有 USB 设备的支持。此项包含四个设置项:[Enabled](启用),[Auto](自动),[Disabled](关闭)和[BIOS Setup Only](仅在 BIOS 设置里支持)。默认设置为[Enabled](启用)。请查阅下面的内容了解这四个设置项的详细资料:

[Enabled](启用) - 启用对原有 USB 的支持。

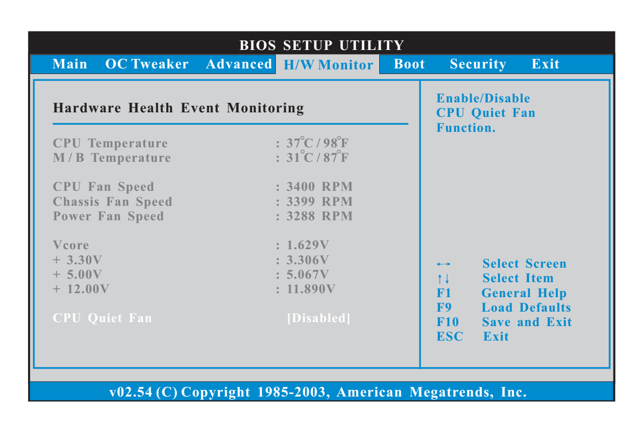
[Auto](自动) - 如果 USB 设备已连接,将启用对原有 USB 的支持。

[Disabled](关闭) - 当您选择[Disabled](关闭)时,在较老版本的操作系统里或 BIOS 设置里,USB 设备将无法使用。如果您的系统存在 USB 兼容性问题,推荐选择[Disabled](关闭)进入操作系统。

[BIOS Setup Only](仅在 BIOS 设置里支持) - USB 设备仅在 BIOS 设置里和 Windows®/Linux 操作系统可以使用。

5. Hardware Health Event Monitoring Screen （硬件状态监视界面）

在此项里，它允许您监视系统的硬件状态，包括一些参数，如CPU 温度，主板温度，CPU 风扇速度，机箱风扇速度，以及临界电压等等。



CPU Quiet Fan（CPU 静音风扇）

本项允许您决定CPU 风扇的温度。如果您将这个选项设置为[Disabled]，CPU 风扇将以全速运行。如果您将这个选项设置为[Enabled]，您将会发现“Target CPU Temperature”(目标CPU 温度)和”Target Fan Speed”(目标风扇速度)这两个选项,并允许您调节它们。默认值为[Disabled]。您仅能在安装4-pin CPU 风扇时开启此项功能。

Target CPU Temperature （目标CPU 温度）

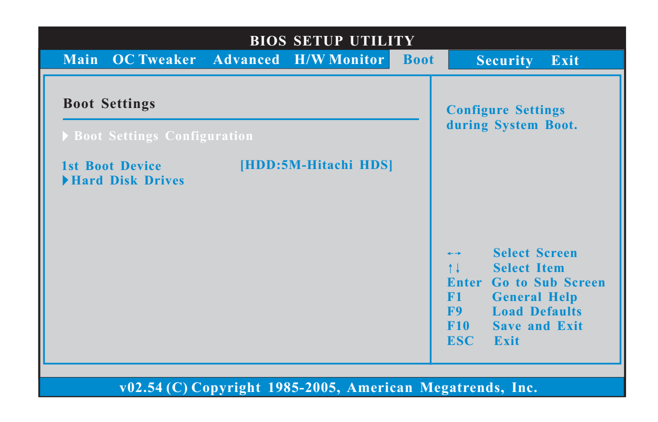
目标温度将介于45°C/113°F和65°C/149°F之间。默认值为[50°C/122°F]。

Target Fan Speed （目标风扇速度）

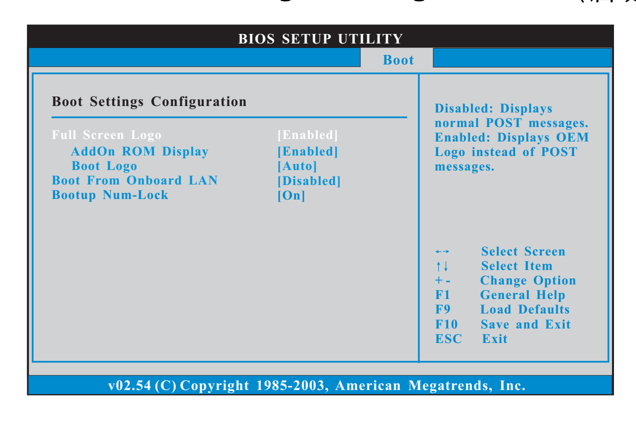
您可以使用这个选项设置目标风扇速度。您可以根据您所选择的目标CPU 温度去调节目标风扇速度。配置选项包括：[Level 1],[Level 2],[Level 3],[Level 4],[Level 5],[Level 6],[Level 7],[Level 8]和[Level 9]。

6. Boot Screen（启动界面）

在此项里，它会显示系统里可用的驱动器，供您配置启动项和启动优先次序。



6.1 Boot Settings Configuration （启动项设置）



Full Screen Logo(全屏标识)

使用此项启用或禁用OEM标识。默认设置为[Enabled](启用)。

AddOn ROM Display(附件软件显示)

使用此项调节附件软件显示。如果您开启OEM标识选项,但您想在开机时看见附件软件信息,请将此项设为[Enabled](启用)。设定值有:[Enabled](启用）和[Disabled](关闭）。这个选项默认的参数是[Enabled](启用）。

Boot Logo(启动标识)

使用此项调节启动时的标识。此项仅在您开启附件软件选项时出现。设定值有:[Auto](自动),[EuP],[Scenery](风景）和[ASRock]。这个选项默认的参数是[Auto](自动）。目前[Auto](自动）选项设置在飞机。

Boot From Onboard LAN（网路启动）

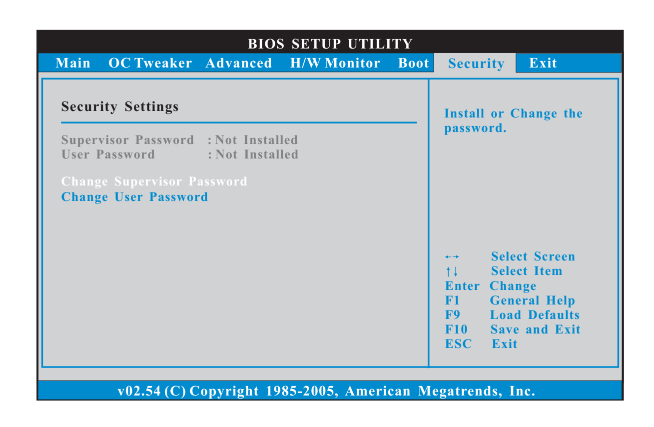
使用此项打开或者关闭网路启动功能。

Boot Up Num-Lock（启动后的数字锁定键状态）

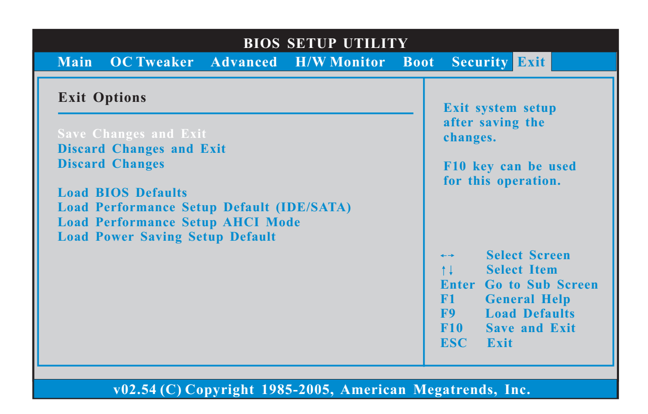
如果此项设置为[On](打开),它将在系统启动后自动激活数字锁定键(Numeric Lock)功能。

7. Security Screen（安全界面）

在此项里，您可以设置或者改变系统管理员 / 用户口令。您也可以清除用户口令。



8. Exit Screen（退出界面）



Save Changes and Exit（保存更改并退出）

当您选择此项，它将弹出以下信息：“Save configuration changes and exit setup?”（保存配置更改并退出设置吗？）选择[OK]保存更改并退出BIOS设置程序。

Discard Changes and Exit（放弃更改并退出）

当您选择此项，它将弹出以下信息：“Discard changes and exit setup?”（放弃更改并退出设置吗？）选择[OK]退出BIOS设置程序，不保存任何更改。

Discard Changes（放弃更改）

当您选择此项，它将弹出以下信息：“Discard changes?” （放弃更改吗？）选择[OK]放弃所有更改。

Load BIOS Defaults（载入BIOS默认值）

载入所有设置的默认值。按F9 键可使用此项。

Load Performance Setup Default (IDE/SATA)(加载默认性能设置,IDE/SATA)

这项默认性能设置可能无法兼容所有系统配置。如果加载之后系统发生启动失败，请恢复最佳的默认设置。F5 键用于这项设置。

Load Performance Setup AHCI Mode（加载AHCI模式性能设置）

这项默认性能设置可能无法兼容所有系统配置。如果加载之后系统发生启动失败，请恢复最佳的默认设置。F3 键用于这项设置。

Load Power Saving Setup Default（加载默认省电设置）

加载默认省电设置。F6 键用于这项设置。